

Agrotehnikas ietekme uz smiltsērķšķu ogu kvalitatīvajiem rādītājiem

Ēriks Jakobsons
09.08.2024.

Projekts "Smiltsērķšķu ogu bezatlikumu pārstrādes tehnoloģijas
izstrāde" (Nr. 22-00-A01612-000009)



- Patreiz Latvijā pēc statistikas datiem tiek audzēti ap 1400 ha smiltsērķšķu
- Latvijas apstākļos ļoti maz tiek izmantota zaļmēslojuma un kvalitatīva zālāja audzēšana stādījumu rindstarpās
- Tiek uzskatīts, ka izmantojot dažādus piemērotus augus zālāju maisījumā, varētu uzlaboties augsnes aerācija, kas veicina spēcīgākas un veselīgākas sakņu sistēmas attīstību, kā arī gumiņbaktērijas piesaistīs N
- Projekta partneri veica pētījumu ar mērķi noskaidrot vai izmantotajai agrotehnikai ir ietekme uz ogu kvalitatīvajiem rādītājiem

IEVADS

AS “Sistēmu inovācijas” stādījumos Gaujienas pag., Smiltenes nov. 2021./2022. g tika realizēts pētījums Projekta “Inovatīvu metožu izmantošana smiltsērķšķu stādījumu ražības un ogu kvalitātes paaugstināšanā” (19-00-A01620-000066) kura ietvarā tika novērtēti 3 dažādi SIA “Latvijas Šķirnes Sēklas” piedāvātie gatavie zālāju sēklu maisījumi:

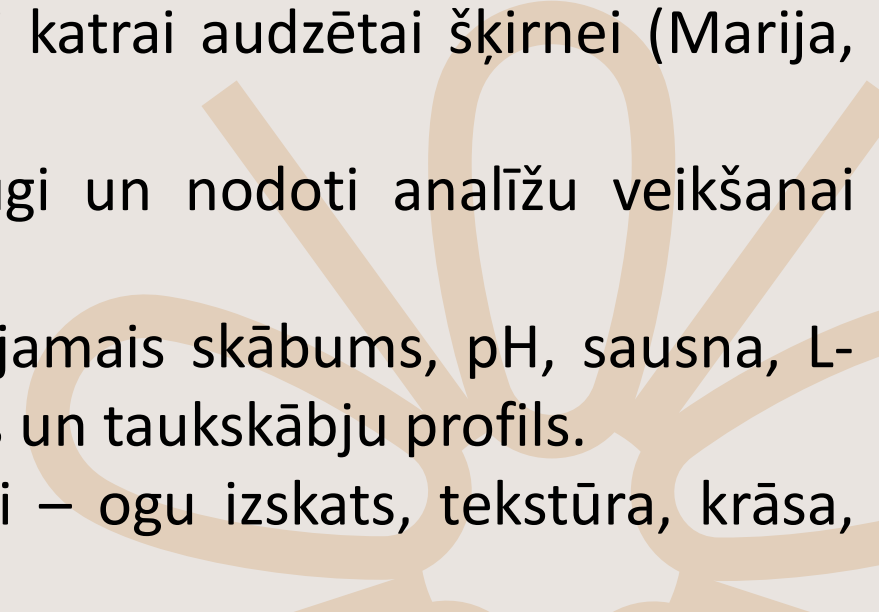
G5 – daudzgadīgs sēklu maisījums, kas paredzēts dažāda tipa augsnēm (sastāvā: sarkanais āboliņš, baltais āboliņš, pļavas auzene, hibrīdā airene, ganību airene, timotiņš, sarkanā auzene, pļavas skarene);

P2 – maisījums paredzēts pļaušanai, piemērots arī nabadzīgākās augsnē (sastāvā: sarkanais vidēji agrais āboliņš, pļavas auzene, hibrīdā airene, timotiņš).

S1 – viengadīgais sēklu maisījums, kas paredzēts augsnes dziļirdināšanai (sastāvā: eļļas rutks, baltās sinepes, ganību airene un sējas zirņi)

Pētījumā tika secināts, ka vislabākos rezultātus uzrādīja G5 – daudzgadīgo sēklu maisījuma izmantošana rindstarpu audzēšanā.

Materiāli un metodes

- Katrā saimniecībā (SIA Baltic Seaberry, Z/S Cukuriņi un AS “Sistēmu inovācijas” tika ierīkoti 3 parauglaukumi katrai audzētai šķirnei (Marija, Prozračnaja un Botanicheskaja).
 - Parauglaukumos tika ievākti ogu paraugi un nodoti analīžu veikšanai projekta partnerim BIOR.
 - Ogu paraugiem tika noteikts BRIX, titrējamais skābums, pH, sausna, L-askorbīnskābes, fruktozes, glikozes saturs un taukskābju profils.
 - Tika novērtēti organoleptiskie parametri – ogu izskats, tekstūra, krāsa, garša.
- 

Rezultāti

Pētījuma gaitā tika izveidoti 21 parauglaukums, no kuriem 6 parauglaukumi, kuru rindstarpās tika audzēts G5 – daudzgadīgs sēklu maisījums, kas paredzēts dažāda tipa augsnēm.

Tika ievākti un analizēti ogu paraugi no 2022. un 2023. gada ražas.

Tika veikta iegūto datu analīze.



Rezultāti

Salīdzinot iegūtos datus starp paraugiem, kas iegūti no parauglaukumiem kuru rindstarpās audzēts G5 un kuros nē, nav novērotas statistiski nozīmīgas atšķirības BRIX, titrējamā skābuma, pH, sausnas, L-askorbīnskābes, fruktozes, glikozes satura rādītājos, kā arī organoleptiskos parametros.

Taukskābju profila analīzes lielākoties neuzrādīja statistiski nozīmīgas atšķirības starp parauglaukumiem, izņemot Botaniskā paraugus (G5), kuru ogu saturā tika noteikta Omega 5 – 0.18% no kopējā taukskābju satura. Botaniskā paraugos, kas ievākti no citiem parauglaukumiem Omega 5 netika konstatēta.

Secinājumi



Rindstarpu zālāju izmantošanas vēsturiskie dati norāda uz ieguvumiem, kas ir saistīti ar palielinātiem viengadīgo dzinumu pieaugumiem (3 – 5% salīdzinot ar kontroli), līdz ar to lielāku ražas apjomu. Šī pētījuma laikā, to nebija iespējams novērtēt salnas bojājumu dēļ.

Savukārt rindstarpu zālāju izmantošana varētu uzlabot smiltsērķšķu ogu kvalitatīvos rādītājus.

Nepieciešams turpināt pētījumus un uzkrāt datus, kas ļautu pilnveidot smiltsērķšķu audzēšanas agrotehniku, sasniedzot augstvērtīgus ražas apjoma un kvalitātes rādītājus.

síbiotech
AS SISTEMU INOVACIJAS
Kengaraga iela 10a, Riga, LV-1063, Latvia
e-mail: maestro@sibiotech.com
phone: +371 20221199
www.sibiotech.com

